4) Soit $I = \int_0^1 \frac{1-x}{\sqrt{2x+1}}\,dx$.

. a) Donner une interprétation graphique de I.

$$I = \int_0^1 \frac{1-u}{\sqrt{2u+1}}\,dx$$

$$= \int_0^1 1 - f(x)\,dx$$

$$= \int_0^1 |1 - f(x)|\,dx$$

Car C_f est au dessous de $D : y = 1$

$$I = \int_0^1 |1 - f(x)|\,dx$$

c'est l'aire de la partie du plan limité par C_f, les droites D'équation $y = 1$ et $x = 0$ et $x = 1$